



Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Graficzne projektowanie w inżynierii środowiska 2					
Kod przedmiotu	WB_IS_II_*					
Profil kształcenia	praktyczny					
Poziom kształcenia	II stopień					
Forma i tryb prowadzenia studiów	stacjonarne					
Status przedmiotu	obowiązkowy					
Obowiązuje od roku akademickiego	2022/2023					
Dyscyplina naukowa, do której odnoszą się efekty uczenia się:	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka					
Rok studiów	II		Semestr		II	
Rodzaj zajęć:						
Rodzaj zajęć:	Wykład	Konwersatorium	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	inne
Liczba godzin					30	
Liczba ECTS					2	
Opis przedmiotu:	Celem przedmiotu jest opanowanie wiedzy i umiejętności z projektowania przestrzeni wypoczynkowej na terenach zdegradowanych z użyciem programów graficznych. W trakcie zajęć prezentowane i ćwiczone będą metody rysunkowe stosowane w programach graficznych: Metody rysunkowe stosowane w programach graficznych, przykłady zagospodarowania terenów zdegradowanych, inwentaryzacja terenu, projekt zagospodarowania terenu zdegradowanego.					
Wymagania wstępne	Podstawowa wiedza z zakresu informatyki, technik cyfrowych, GIS, graficznego projektowania w inżynierii środowiska 1.					
Literatura obowiązkowa	<ol style="list-style-type: none">1. Pancewicz A. 2011. Środowisko przyrodnicze w odnowie krajobrazu przemysłowego, Wyd. PŚ, Gliwice2. Długoński. A. 2021. Rewitalizacja zdegradowanych terenów zieleni miast W: Długoński J. (red.) Biotechnologia drobnoustrojów w laboratorium i w praktyce (wyd.drugie uzupełnione), Wyd. UŁ, s.317-324 Teoria ćwiczenia i pracownie specjalistyczne. Wydanie drugie uzupełnione					
Literatura uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none">1. Długoński, A. 2018. Recreational Development of old Landfill: The Case Study Of Górka Rogowska Landfill In Łódź City, Poland. Detritus, 2(1), 155. https://doi.org/10.31025/2611-4135/2018.13653					

	<p>2. Długoński, A.; Dushkova, D. 2021. The Hidden Potential of Informal Urban Greenspace: An Example of Two Former Landfills in Post-Socialist Cities (Central Poland). Sustainability 13, 3691.</p>
<p>Kryteria oceny końcowej:</p>	<p>Zadania praktyczne: wykonanie zadania inżynierskiego - projektu zagospodarowania terenu przestrzeni publicznej na podstawie wiedzy teoretycznej i pomocy dydaktycznych dostarczonych przez prowadzącego zajęcia. Student jest zobowiązany wykonać prace zaliczeniową (etapy opracowania projektowego są wykonywane na zajęciach i oceniane na koniec zajęć). Dopuszcza się kontynuowanie zadań w domu.</p> <p>Kryteria oceniania</p> <p>ocena 2 (ndst):</p> <ul style="list-style-type: none"> -nie ma podstawowej wiedzy z zakresu zagospodarowania terenów zdegradowanych, -nie zna podstawowych przykładów zagospodarowania terenów zdegradowanych, -nie zna metod rysunkowych stosowanych w programach graficznych, -nie potrafi posługiwać się i wykonać rysunku technicznego w celu pozyskania lub przedstawienia danych inżynierskich zgodnych z obowiązującymi normami, <p>ocena 3 (dst):</p> <ul style="list-style-type: none"> -ma podstawową wiedzę z zakresu zagospodarowania terenów zdegradowanych, -zna dostatecznie podstawowe przykłady zagospodarowania terenów zdegradowanych, -zna dostatecznie metody rysunkowe stosowane w programach graficznych, -potrafi dostatecznie posługiwać się i wykonać rysunek techniczny w celu pozyskania lub przedstawienia danych inżynierskich zgodnych z obowiązującymi normami. <p>ocena 4 (db):</p> <ul style="list-style-type: none"> -ma podstawową wiedzę z zakresu zagospodarowania terenów zdegradowanych; -zna dobrze podstawowe przykłady zagospodarowania terenów zdegradowanych; -zna dobrze metody rysunkowe stosowane w programach graficznych; -potrafi dobrze posługiwać się i wykonać rysunek techniczny w celu pozyskania lub przedstawienia danych inżynierskich zgodnych z obowiązującymi normami. <p>ocena 5 (bdb):</p> <ul style="list-style-type: none"> -ma podstawową wiedzę z zakresu zagospodarowania terenów zdegradowanych -zna bardzo dobrze podstawowe przykłady zagospodarowania terenów zdegradowanych; -zna bardzo dobrze metody rysunkowe stosowane w programach graficznych;

	-potrafi bardzo dobrze posługiwać się i wykonać rysunek techniczny w celu pozyskania lub przedstawienia danych inżynierskich zgodnych z obowiązującymi normami. Aby otrzymać zaliczenie z przedmiotu studenci muszą otrzymać oceny pozytywne z etapów opracowania projektowego (zadania) wykonywanych w ramach projektu.
Metody dydaktyczne:	Metody ćwiczeniowo-praktyczne oparte na praktycznej działalności studenta: zbieranie informacji, opracowywanie, analiza, metody oparte na obserwacji i późniejszym ćwiczeniu. Metody aktywizujące (praca indywidualna i zespołowa, dyskusje plenarne, konsultacje etapów prowadzącym zajęcia).

Przedmiotowe efekty uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Numer efektu	Symbol efektu	Efekt uczenia się
1	IS2P_W09	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu tematykę projektowania przestrzeni wypoczynkowej na terenach zdegradowanych przy użyciu graficznych programów komputerowych.
2	ISP_W12	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu tematykę analizy zmian środowiska przyrodniczego na terenach zdegradowanych i umie ją zastosować w autorskim projekcie.
3	IS2P_U09	Absolwent umie wykorzystać metody projektowe do wykonania projektów zagospodarowania terenów zdegradowanych i dostrzegać ich różne aspekty w wykorzystaniu i dalszej realizacji opracowania projektowego.

Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Numer efektu	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
1				X		
2				X		
3				X		

Treści programowe

Forma zajęć – projekt	Liczba godzin
Metody rysunkowe stosowane w programach graficznych,	10
Przykłady zagospodarowania terenów zdegradowanych,	10
Inwentaryzacja terenu,	10
Projekt zagospodarowania terenu zdegradowanego	30

Obciążenie pracą studenta

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim: 30 h